

# Oxygen Transmitter

## KO2-Series

### 소형 산소 트랜스미터

KO2-Seires는 PST의 지능형 소형 산소 트랜스미터로 (주)굿모닝 계측기에서 OEM으로 제작한, 검증된 지르코니아 또는 전기화학 기술을 사용하여 안정적인 산소 농도 측정을 제공합니다.

지르코니아 센서는 빠른 응답 시간과 낮은 드리프트로 긴 수명을 제공하며, 전기화학 센서는 탄화수소를 포함한 배경 가스 측정을 지원합니다. KO2-Seires는 유지보수가 간편하고 통합이 쉬운 산소 트랜스미터입니다. KO2-Seires는 중요한 공정 애플리케이션에서 안정적인 성능을 제공하는 독보적인 솔루션입니다.



## Plug & Play Technology

플로우스루와 KF40 공정 연결 옵션이 적용된 사진입니다.

### 주요 특징

- 다양한 ppm 및 % 측정 범위
- 인라인 및 추출 가스 어플리케이션용으로 설계
- 센서와 고집적 전자 장치 결합
- 다양한 프로세스 연결을 갖춘 소형 통합 솔루션
- 아날로그 4~20mA 및 디지털 Modbus 출력
- 맞춤형 라벨링이 가능한 모듈형 디자인

### 응용 분야

- 가스 생성(산소 및 질소)
- 글러브 박스 및 컨테인먼트 솔루션
- 적층 제조
- 불활성 가스 블랭킷팅
- 반도체
- 산업용 가스 테스트/분석

**Technical Specifications**

Sensor		Zirconia (ZR)	Electrochemical (EC)
측정범위		0...1000 ppmV, 0...1, 25, 96, 100 %	0...1000 ppmV, 0...1, 25 %
정확도	아래의 정확도 표를 참조하세요.		
출력 분해능 (4...20 mA)		1 ppm V / 0.01 %	0.5 ppmV / 0.01 %
하한 검출 한계 (LDL)	1 ppmV (ppm ranges) / 0.01 % (% ranges)		
샘플 유량 (application dependent)	100~500ml/분(최적 250ml/분), 직접 삽입: 최대 6m/s		
사용 압력	900...1100 mBar abs		
반응 시간 (T90)	< 15 seconds @ 25 °C		
동작 온도		-25 °C...+60 °C	0 °C...+45 °C
수명 (사용 환경에 따라 다름)		Up to 5 years	Up to 18 months
사용 습도	0...95 %rh 비응축 (with normal use)		
교정 간격 (사용 환경에 따라 다름)		12 개월	3...6 개월
*다른 측정 범위는 요청 시 제공됩니다.			
Transmitter			
전기			
신호 출력	4...20 mA		
디지털 통신	RS485 Modbus		
연결 단자	Industry standard M12		
사용 전원	24 V DC +/- 15 %		
최대 사용 전력		4.8 W	2.4 W
케이블 길이	1 meter (supplied as standard) / 3 meter / 10 meter		
외관			
보호 등급	IP66		
하이징 재질	Chromated aluminum		
샘플 연결 포트	Flow-through (1/8" NPT) or KF40 flange		
무게	Flow-through	344 g (12.1 oz)	391 g (13.8 oz)
	Flow through with orifice	346 g (12.2 oz)	393 g (13.9 oz)
	KF40	350 g (12.4 oz)	397 g (14.0 oz)
표준 및 인증			
ETL: UL-610101-1, EMC: EN 50270, UKCA			
Marine approved version available - Lloyd's Register: EN 60945			

**정확도 테이블**

Range	ZR	EC
10 ppm	+/- 0.5 ppm	+/- 0.5 ppm
100 ppm	+/- 1 ppm	+/- 1 ppm
1000 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm +/- 1 ppm @ 10 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm +/- 1 ppm @ 10 ppm
1%	+/- 10 ppm @ 100 ppm	+/- 10 ppm @ 100 ppm
25%	+/- 0.03 % @ 1 %	+/- 0.03 % @ 1 %
	+/- 0.02 % @ 0.1 %	+/- 0.02 % @ 0.1 %
96%	+/- 1 % @ 95 %	-



**크기 (mm)**

	EC Flow-through	ZR Flow-through	EC KF40	ZR KF40
a	47	47	47	47
b	115.2	115.2	115.2	115.2
c	-	-	35	70
d	47	47	39	26
e	163.2	156.2	163.2	198.2